

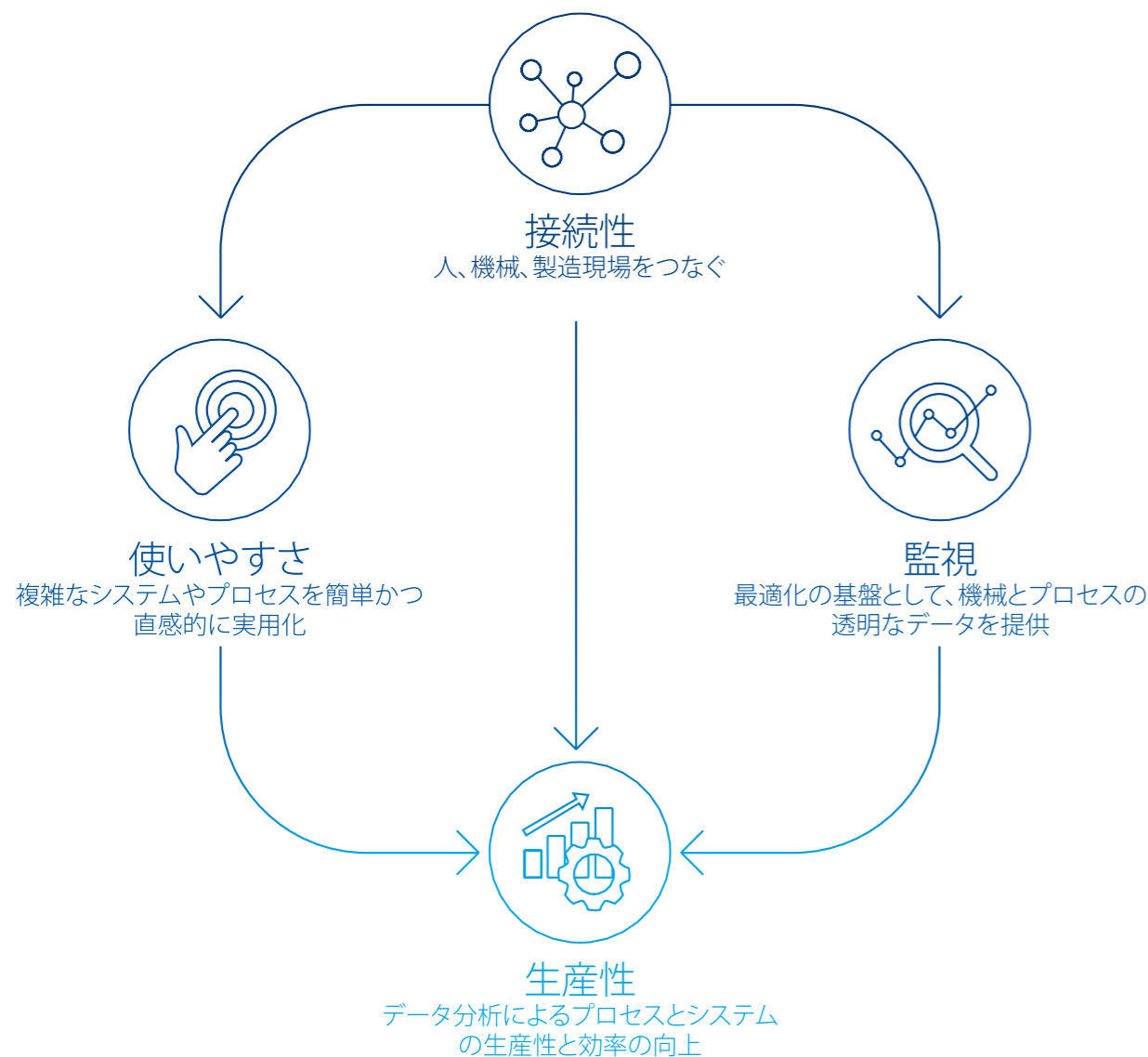
デジタル化@ UNITED GRINDING



デジタル化 - ビジョンと目標

工業生産の未来はつながっています。機械の接続性がキーフレーズです。機械は相互に通信し、データを交換し、さらには相互を管理、制御します。プロセスの効率はさらに効率的になり、生産性は向上します。これは、デジタル未来のビジョンと目標です。
その前提は接続性です。言い換えれば、ネットワーク化です。これには、人と機械間のネットワーク化が関与します。例えば、インテリジェントなHMI(ヒューマンマシンインターフェイス)を経由することや機械間のネットワーク化です。関連テーマとして、IoTアプリケーション(モノのインターネット)も挙げられます。

弊社は、接続性、使いやすさ、監視、生産性というデジタル化の4分野を重点として新製品とソリューションを継続的に開発しています。一方では、これらはお客様の生産ネットワークの基盤を形成します。他方では、デジタル化に固有の可能性をさらに追及することを可能にします。弊社の目標は、お客様の業務をより快適にし、生産性を向上させ、弊社のデジタルソリューションズによって最終的にさらに成功を収めることです。



デジタル化 - シンプルかつ安全

デジタル化の可能性を利用し、弊社のデジタル製品のためにお客様の機械の準備を整える方法を知ることにご関心がありますか? お客様の現在の状況に関わらず、弊社はソリューションを見つける支援を致します。

新しい機械

ご要望に応じて、新しい機械にデジタルソリューションパッケージを装備することができます。UNITED GRINDING Digital Solutions™の製品は、C.O.R.E.技術を搭載した機械に事前にインストールされています。ライセンスを有効化するための後付けは必要ありません。

既存の機械

UNITED GRINDINGレトロフィットは、お客様の機械に容易に後付けできます。その後、弊社のデジタルソリューションズの製品を問題なく使用できます。

サードパーティ製品

umatiインターフェース (ユニバーサル・マシン・テクノロジー・インターフェース) を装備していれば、弊社のデジタルソリューション製品は、サードパーティの機械にも簡単に統合できます。

デジタルソリューションズプラットフォームの簡潔なモジュール方式のアーキテクチャによって、管理可能な手順でデジタル化を採用できます。そのため、デジタル化の最初の手順を遮るものは何もありません。ご相談ください。

デジタルソリューションズ

- 日常業務を簡単にするデジタル支援システム
- 搭載されたすべての機械で実行

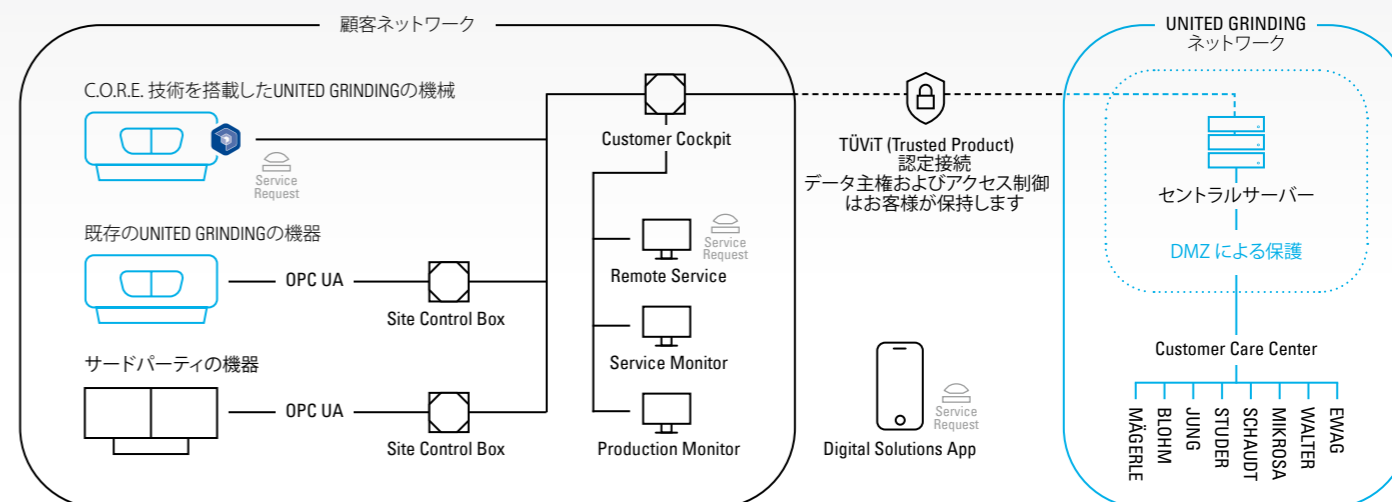
C.O.R.E.テクノロジー

- 機械上でのデジタルソリューションズ製品を使用可能
- ハードウェアのアップグレードは不要

ITセキュリティ

UNITED GRINDING Digital Solutions™は、お客様のネットワークで完全かつ自律的に機能しますご利用の機械へのオンラインアクセスは、お客様のサービス依頼を通して許可が得られてから実施されます。このため、データがお客様の同意無く交換されることはありません。また、お客様の同意がある

場合でも、ご希望のサービスを提供するために不可欠なデータのみが交換されます。また、お客様のデータを不正なアクセスから確実に保護するために、弊社はTÜVIT(信頼済みの製品)によって認定された接続を使用します。



C.O.R.E. – お客様志向の革命

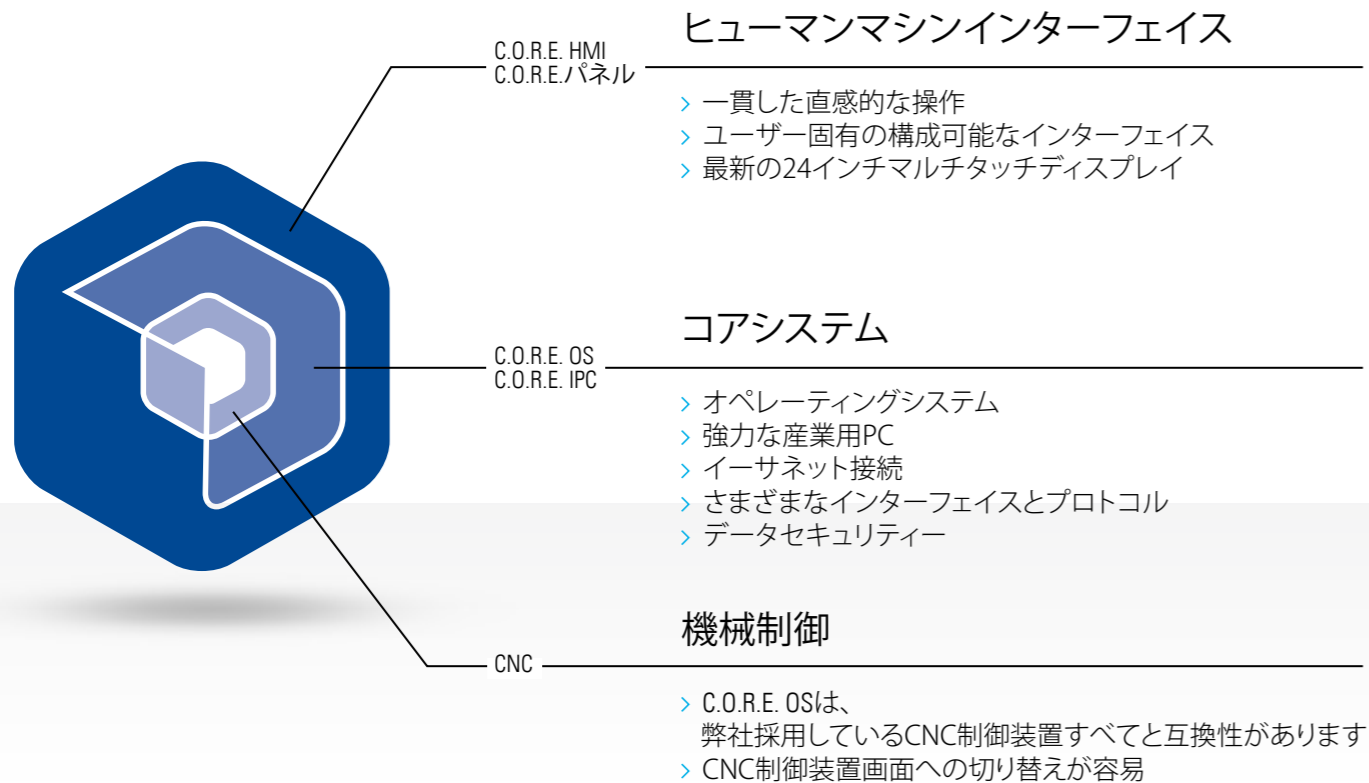
C.O.R.E.は、お客様の生産をデジタルの未来に適応させるために支援します。それは、機械に知性を与える新しいオペレーティングシステムC.O.R.E.に基づいています。

一貫したC.O.R.E.のソフトウェアアーキテクチャーによって、UNITED GRINDINGの各機械間のデータ交換は容易です。統合されたumati APIは、サードパーティーシステムとの通信にも使用できます。また、機械上で直接UNITED GRINDING Digital Solutions™製品へのアクセスを提供します。C.O.R.E.はこのための技術的な基盤を確立するだけでなく、革新的で一貫性のある操作の基礎を形成します。

このことはお客様にとって何を意味しますか？

- ユーザーフレンドリー、直感的、一貫した操作は、機械の設置者、機械オペレーター、メンテナンススタッフの作業を容易にします
- 標準化されたデータ収集とインテリジェントなデータ処理が透明性をもたらし、加工の最適化を支援します
- 複雑でない一貫した最新のデジタルソフトウェアソリューションの使用が、機械上で直接保証されます
- 最新のIoTとデータアプリケーション使用のための技術プラットフォームが確立されました

C.O.R.E.エレメント



C.O.R.E.パネル – 操作の未来

直感的

非常に分かりやすいアイコンを使用した直感的なデザインによって、機械のメニューから加工手順に至るまで迅速、簡単にナビゲートできます。ユーザーには、ボタンの代わりに使い易く配置されたマルチタッチディスプレイが提供されます。

ユーザーフレンドリー

各ユーザーは、ユーザーインターフェイスを個別に構成します。この構成は、ログインの後、RFIDチップによって自動的に呼び出されます。オペレーターが機械のそばを離れると、パネルは「ダークファクトリーモード」に切り替わります。生

産の進行状況と機械の状態も遠くから明確に確認できます。そして、人間工学に基づいたデザインによって、パネルの角度を調整し、簡単、個別に調節できます。

効率的

一貫した直感的な操作理念が、研修時間を短縮します。構成可能でロール固有のインターフェイスは、エラーを防止し、プログラミングの効率と品質を向上させます。情報は、フロントカメラとBluetoothヘッドセットを通して迅速、リアルタイムに交換できます。パネル上で直接UNITED GRINDING Digital Solutions™製品を使用できます。

産業用マルチタッチディスプレイ

統合されたフロントカメラ

非常に分かりやすいアイコン

ユーザーが構成可能なディスプレイ

標準化されたファンクションキー

人間工学に基づいたオーバーライドスイッチ



UNITED GRINDING DIGITAL SOLUTIONS™

弊社は、UNITED GRINDING Digital Solutions™のブランドの下でプロセスの簡素化、機械の効率向上、全体的な生産性の向上を支援することに貢献するソリューションを開発します。

生産モニター - お客様のデジタル概要

生産モニターは、時間と場所に関係無く、現在の生産状況のリアルタイムのアクセスを提供します。稼働および非稼働時間、生産数、ダウンタイムなどの生産ベンチマークがリアルタイムで表示されます。これにより、最適化の可能性を把握することができます。

- 生産の追跡
- 最適化の可能性の発見と生産性の向上

リモートサービス - お客様のデジタルヘルプライン

リモートサービスは、サービスの専門家によるシステム特有のサポートを効率性と最高の安全性をもってすばやく提供します。

関連する機器情報はお客様の同意を得ると、自動的に送信されます。これにより、時間と説明の手間が省けます。機械が再び利用可能になり、生産性が向上します。

- 迅速かつ簡単にサポートを依頼
- 時間を節約し、機械の可用性を向上

サービスモニター - お客様のデジタルメンテナンスマニュアル

サービスモニターは、操作マニュアルで推奨されるメンテナンス作業の実施時期を把握し、そのタイミングが近づくと確実に通知します。すべての接続機械に対応しています。経済的：機械の稼働時間に基づいた構造化されたメンテナンススケジュールを通して、必要なメンテナンス作業のみが表示されます。

- 必要なメンテナンス作業の概要を保持
- 最適なケアにより、機械の可用性と耐用年数を向上

デジタルソリューションズアプリ - お客様のモバイルコントロールセンター

デジタルハブであるデジタルソリューションズアプリは、外出先からでも生産モニターを使用して、サービス依頼を速やかに作成することを可能にします。必要に応じて、モバイルデバイスから簡単にサポートを依頼することができます。また、生産指標と機械の状態をモニタリングすることで、いつでもどこでも迅速に対応できます。

- 外出先からでも制御が可能
- 常に情報を入力し、実行可能



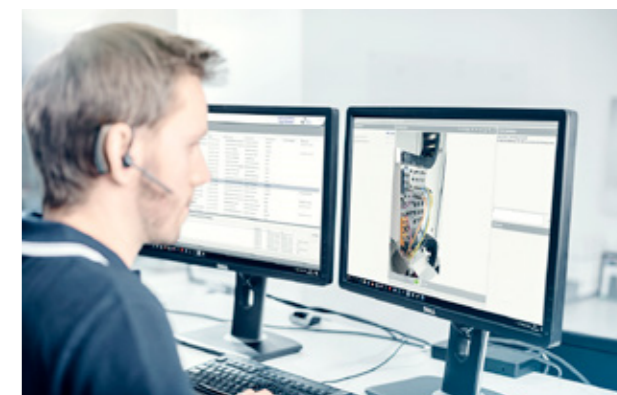
生産モニターは、PC、C.O.R.E パネルでご利用いただけます。またはデジタルソリューションズアプリやモバイル端末でもご利用いただけます。弊社サービスへの依頼は、機械、オフィス、スマートフォンを介したモバイル端末など、どこからでも直接ご依頼いただけます。

UNITED GRINDING DIGITAL SOLUTIONS™の基盤

デジタルソリューションズ支援システムは、適切に機能にするためにいくつかの基本的な機能のみを必要とします。

カスタマー コックピット - モバイルコマンドセンター

カスタマーコックピットは、すべての UNITED GRINDING Digital Solutions™ 製品の基礎です。特定サイトにあるすべての接続済み機械へのアクセスとユーザーによる集中管理を提供します。



デジタル化は、積極的に未来を形作ることを意味します

お客様にお約束します。当社は常に最善を尽くします! 私たちがお客様の成功を支援するために、新しいソリューションを継続的に開発し、デジタル未来を積極的に形作り続けます。

UNITED GRINDING Group

> grinding.ch

MÄGERLE

> maegerle.com

STUDER

> studer.com

WALTER

> walter-machines.com

IRPD

> irpd.ch

UNITED GRINDING

North America

> grinding.com

BLOHM

> blohm-machines.com

SCHAUDT

> schaudt.com

EWAG

> ewag.com

UNITED GRINDING China

> grinding.cn

JUNG

> jung-machines.com

MIKROSA

> mikrosa.com

UNITED GRINDING India

> grinding.ch

つながり続ける

C.O.R.E.、弊社のデジタルソリューション製品、ITセキュリティ、技術要件、およびインターフェースの詳細については、弊社のウェブサイト www.grinding.ch/digitalization をご覧ください。または、弊社に直接お問い合わせください。喜んでご質問にお答えします。

